



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: Mezinárodní centrum pro informaci a neurčitost

Registrační číslo: CZ.1.07/2.3.00/20.0060

### Zápis z práce s cílovou skupinou

Název akce: Vědecká panelová diskuse, Prof. Enrique Solano (University of the Basque Country, Bilbao, Spain)

Datum: 21. březen 2014

Místo konání: katedra optiky, PŘF UP Olomouc

Počet účastníků: 5 akademických a vědeckých pracovníků, 4 studenti

---

**Program akce:** During the scientific discussion adiabatic control of ion trap quantum simulators and classification of multipartite entanglement were discussed.

#### **Stručný popis práce s cílovou skupinou:**

- The scientific discussion involved possibilities for realization of shortcuts to many-body adiabaticity within ion trap experiments. This follows the recent contribution by Tomas Opatrny and Klaus Molmer in partial suppression of nonadiabatic transitions. The participants of the discussion agreed on viable experimental agenda for realization of an extended and multi-body version of the proposed ansatz within the playground of ion trap experiments.
- The other axis of the discussion was dedicated to the possibility of invoking tensor network formalism for classification of multipartite entanglement under stochastic local operations and classical communications (SLOCC). Much emphasis was particularly placed on the case of classification of mixed states to fill in the existing gap in the community. First results and calculations for pure states seem very encouraging and promise viable extension to the mixed states too.

Příloha č. 1 – prezenční listina

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*